

BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang Masalah

Perkembangan teknologi informasi saat ini telah membawa dampak yang cukup signifikan dalam berbagai bidang, baik bidang pendidikan, pertanian, kesehatan dan bidang lainnya. Dengan teknologi informasi sekarang ini, pengolahan data dapat berlangsung lebih mudah dan cepat serta hasilnya lebih akurat dan efisien. Hal ini menyebabkan teknologi lama atau konvensional hampir mulai ditinggalkan karena dianggap kurang efisien. Dengan semakin berkembangnya teknologi informasi serta semakin tingginya kebutuhan akan informasi mendorong setiap lembaga ataupun instansi memperbaiki sistem informasinya. Salah satunya dengan menggunakan sistem informasi berbasis web. Hal ini dikarenakan sistem informasi berbasis web lebih praktis dan menawarkan berbagai kemudahan dari segi akses informasi.

Pesantren Internasional K.H. Mas Mansur merupakan pondok pesantren milik Universitas Muhammadiyah Surakarta. Pesantren yang belum lama dibangun ini sebenarnya telah memiliki sistem informasi berbasis Java Desktop. Penggunaan aplikasi Java Desktop ini hanya diperuntukkan bagi admin dalam mengelola data dan informasi di pondok pesantren. Sedangkan untuk mahasiswa tidak dapat menggunakannya. Oleh karena itu Pondok Pesantren Internasional KH. Mas Mansur membutuhkan sebuah sistem informasi yang juga dapat digunakan oleh mahasiswa maupun admin.

Dari kebutuhan tersebut, disini penulis ingin membuat sistem informasi berbasis web yang dapat digunakan untuk admin maupun mahasiswa. Dengan sistem informasi berbasis web ini pengguna (admin dan mahasiswa) nantinya dapat dengan mudah memperoleh maupun mengakses informasi kapan saja selama dapat terhubung dengan jaringan internet.

Sistem informasi ini dibuat berbasis web dengan menggunakan pemrograman *PHP*, *Mysql* sebagai pengelolaan basis data, *Adobe Dreamweaver CS5* sebagai *tools* untuk penulisan *script*. Dalam pembuatannya, sistem informasi ini disesuaikan dengan kebutuhan informasi pondok pesantren secara umum. Hal ini dilakukan dengan cara melakukan analisa kebutuhan sistem sebelumnya, agar penyediaan informasi dapat dilakukan dengan berbasis web. Sistem informasi Pondok Pesantren Internasional K.H. Mas Mansur Universitas Muhammadiyah Surakarta Berbasis Web ini dapat digunakan sebagai mengolah data dan sarana penyedia layanan dan informasi bagi penggunanya baik untuk mahasiswa maupun admin Pesantren secara cepat, efisien kapan saja.

B. Rumusan Masalah

Rumusan masalah dalam penelitian ini yaitu bagaimana membuat Sistem Informasi Pondok Pesantren Internasional K.H. Mas Mansur Universitas Muhammadiyah Surakarta Berbasis Web?

C. Tujuan Penelitian

1. Membangun dan mengembangkan sistem informasi Pondok Pesantren Internasional K.H. Mas Mansur Universitas Muhammadiyah Surakarta Berbasis Web.
2. Mengolah data dan informasi di pondok pesantren Internasional K.H. Mas Mansur Universitas Muhammadiyah Surakarta.

D. Manfaat Penelitian

Manfaat penelitian di bagi menjadi tiga, antara lain :

1. Secara umum
Meningkatkan sistem informasi di Pondok Pesantren Internasional K.H. Mas Mansur Universitas Muhammadiyah Surakarta.
2. Mahasiswa
Mempermudah mahasiswa dalam mendapatkan data dan informasi
3. Penulis
Sebagai sarana penerapan ilmu atau implementasi ilmu yang telah didapatkan diperkuliahan.

E. Batasan Masalah

Batasan masalah dalam penelitian ini ialah mengembangkan dan merancang sistem informasi Pondok Pesantren Internasional K.H. Mas Mansur Universitas Muhammadiyah Surakarta Berbasis Web. Meliputi :

1. Pengolahan data mahasiswa

Pengolahan data mahasiswa seperti mengirim pesan, mengirim berita dan data lain yang diizinkan.

2. Pengolahan informasi untuk mahasiswa.

Pengolahan data mahasiswa seperti informasi pembayaran yang ada di Pesantren Internasional K.H Mas Mansur Universitas Muhammadiyah Surakarta, informasi data pribadi mahasiswa.

3. Pengolahan informasi untuk admin.

Pengolahan data bagi admin seperti informasi, berita, file unduh atau informasi umum lainnya.

F. Sistematika Penulisan

Untuk mempermudah melihat dan mengetahui pembahasan yang ada pada skripsi ini secara menyeluruh, maka perlu dikemukakan sistematika yang merupakan kerangka dan pedoman penulisan skripsi. Adapun sistematika penulisannya adalah sebagai berikut :

1. Bagian Awal Skripsi

Bagian awal memuat halaman sampul depan, halaman judul, halaman persetujuan dosen pembimbing, halaman pengesahan, halaman motto dan persembahan, halaman kata pengantar, halaman daftar isi, halaman daftar tabel, halaman daftar gambar, halaman daftar lampiran, arti lambang dan singkatan dan abstraksi.

2. Bagian Utama Skripsi.

Bagian Utama terbagi atas bab dan sub bab yaitu sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini terdiri dari latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, dan sistematika penulisan skripsi.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Bab tinjauan pustaka ini meliputi :

- A. Telaah Penelitian yang berisi tentang hasil – hasil penelitian terdahulu yang berkaitan dengan penelitian yang dilakukan.
- B. Landasan Teori yang berisi tentang pembahasan pengertian Sistem, Sistem Informasi, Basis Data, Pengertian Website, HTML, PHP, CSS, Javascript , Jquery, SDLC (*System Development Life Cycle*), Tabel TIC (*Table Instance Chart*) dan *Diagram User Case*.

BAB III METODE PENELITIAN

Dalam bab ini penulis mengemukakan tentang metode penelitian yang dilakukan oleh penulis dalam membuat sistem informasi. Agar sistematis, Bab Metode Penelitian Meliputi :

- A. Pemilihan Lokasi dan Waktu Penelitian
- B. Analisa Kebutuhan
- C. Perancangan
- D. Pembangunan Sistem Informasi

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Bab ini terdiri dari gambaran tahapan penelitian, analisis dan hasilnya. Baik dari secara kualitatif, kuantitatif dan statistik, serta pembahasan hasil penelitian.

Agar tersusun dengan baik diklasifikasikan ke dalam :

- A. Studi Kelayakan Sistem Informasi
- B. Pengujian Sistem Informasi
- C. Implementasi Sistem Informasi
- D. Perawatan Sistem Informasi

BAB V PENUTUP

Bab ini berisi kesimpulan dan saran dari seluruh penelitian yang telah dilakukan. Kesimpulan dapat dikemukakan masalah yang ada pada penelitian serta hasil dari penyelesaian penelitian yang bersifat analisis obyektif. Sedangkan saran berisi mencantumkan jalan keluar untuk mengatasi masalah dan kelemahan yang ada. Saran ini tidak lepas ditujukan untuk ruang lingkup penelitian.

3. Bagian Akhir Skripsi.

Bagian akhir dari skripsi ini berisi tentang daftar pustaka dan daftar lampiran.